

NN0027247

日立ルームエアコン 壁掛Rシリーズ 仕様表

RAS-R22TR/RAC-R22TR

ユニット				室内ユニット		室外ユニット	
タイプ				壁掛型セパレート			
型式				RAS-R22TR		RAC-R22TR	
電源 (50/60Hz)				単相100V			
冷房	定格	能力	kW	2.2 (0.3 ~ 2.7)			
		消費電力	W	635 (190 ~ 820)			
		運転電流	A	7.5			
		力率	%	85			
暖房	定格	能力	kW	2.2 (0.2 ~ 3.9)			
		消費電力	W	470 (160 ~ 1,175)			
		運転電流	A	5.5 (最大 15.0)			
		力率	%	85			
	低温	能力	kW	2.8			
		消費電力	W	1,040			
始動電流			A	7.5			
通年エネルギー消費効率		JISC9612:2013 (区分)		5.8 (1)			
冷凍装置	圧縮機出力		W	-		600	
	熱交換器フィン形状			細幅スリット		コルゲート	
	冷媒	種類	フロン R32				
封入量		g	500				
ファン	種類			貫流ファン		プロペラファン	
	風量 (冷房・暖房)	急速	m³/h	650・720		1,590・1,530	
		強風	m³/h	410・480		-	
		弱風	m³/h	340・410		-	
		微風	m³/h	290・330		-	
		静	m³/h	260・260		-	
音響パワーレベル 運転音 (冷房・暖房)	急速	dB	62・62		57・55		
	強風	dB	49・50		-		
	弱風	dB	46・47		-		
	微風	dB	43・43		-		
	静	dB	40・40		-		
操作スイッチ 形名			ワイヤレスリモコン RAR-BE1				
電源プラグ	容量		125V-15A				
	形状		㊦		-		
電源コード長さ (左/右)			m	1.0/1.7		-	
室内外接続 ケーブル	芯線径 (φ)	mm	2.0				
	芯数	芯	3				
冷媒配管	接続方式		フレア				
	液側 (φ)	mm	6.35				
	ガス側 (φ)	mm	9.52				
	最大配管長	m	12				
	最大高低差	m	10				
	冷媒追加充填量		g	チャージレス			
ドレン接続口外径 (φ)			mm	16			
外装色 (近似マンセルNo.)			スターホワイト (N9.3)		Tページュ (5Y7/2)		
製品寸法 (高さ×幅×奥行)			mm	280×780×215		530×658 (+60)×275 (+54.5)	
荷造寸法 (幅×奥行×高さ)			cm	82×33×26		77×36×57	
質量 (製品・荷造)			kg	7.5・9.0		19.5・21.0	

(1) 本仕様は予告なく変更することがあります。

(2) 定格冷房時の表示は、JIS条件 (室内 27℃:DB・19℃:WB、室外 35℃:DB・24℃:WB) で運転した場合の数値です。

(3) 定格暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 7℃:DB・6℃:WB) で運転した場合の数値です。

(4) 低温暖房時の表示は、JIS条件 (室内 20℃:DB・15℃:WB、室外 2℃:DB・1℃:WB) で運転した場合の数値です。

(5) 能力、消費電力の () 内の表示は、それぞれの変幅 (最小~最大) の数値です。

(6) 運転音の表示は、JIS C 9612に基づき、無響室で測定した数値です。

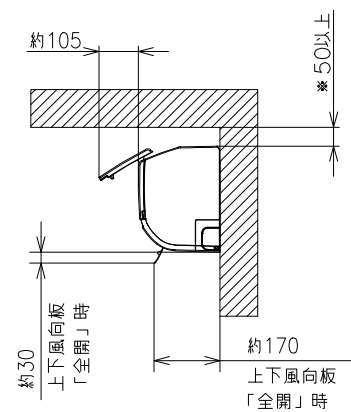
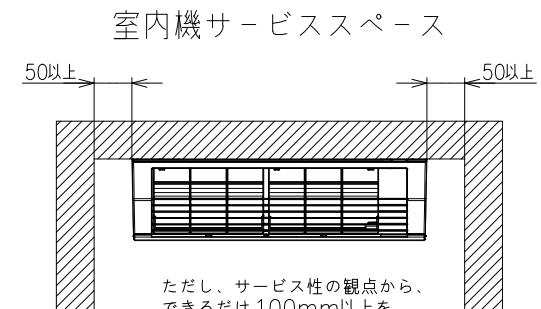
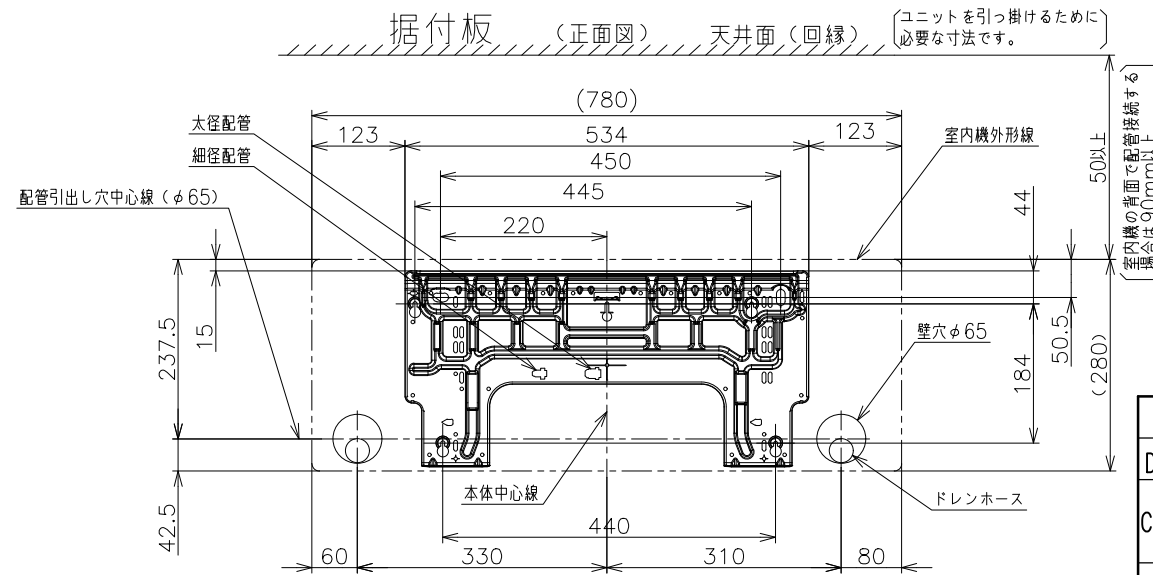
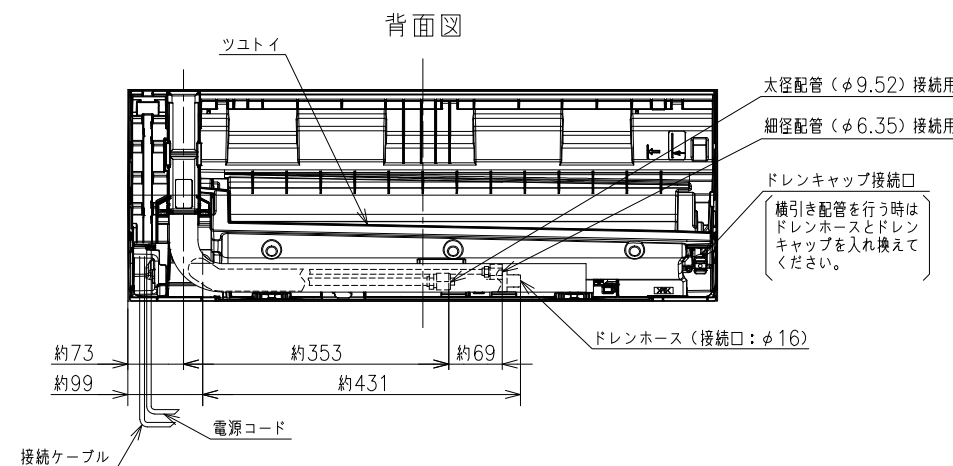
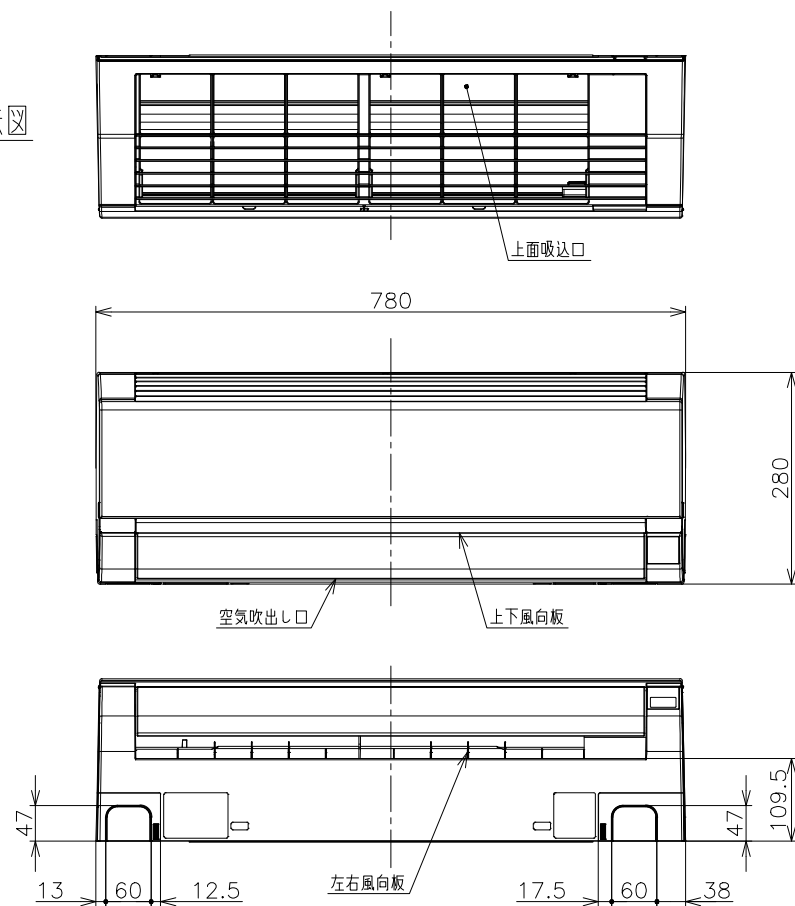
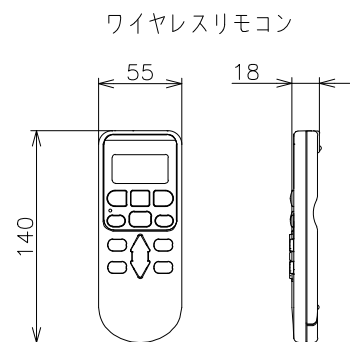
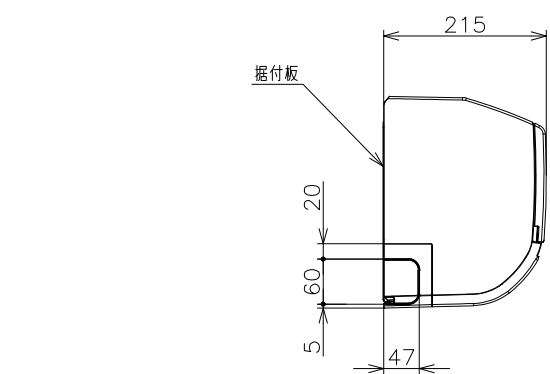
(7) 室外ユニットの製品寸法中 () 内の寸法について、幅方向はトッテとサービスバルブカバーの突き出し寸法を、奥行方向は空気吐出口と外気温サーミスタカバーまたは固定足の突き出し寸法を示しています。

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	CAD
DWN.	M.Oguri	2024-04-02		NTS	2024年度 Rシリーズ 仕様表	
CHKD.	I.So	2024-04-04	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.			REGD. REGD. 2024 0404
APPD.	I.So	2024-04-04				

TOCHIGI DWG. No.
4YAA NN0027247

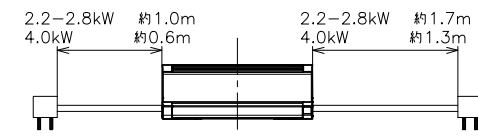
NN0027248

日立ルームエアコン 壁掛Rシリーズ 室内ユニット 寸法図



注記

- 室内機のサービススペースは上記寸法が必要です。
カーテンレール、カーテンボックス等の上に設置する場合は、
風の流れを損なわない寸法を確保してください。
- 配管は太径、細径とも断熱してあるものを使用します。
- 配管は長さ12m以内です。
- 室内・室外機の配管落差は10m以内です。
- プラグの形状
2.2-2.8kW ㊶
4.0kW ㊷
- 電源コードの長さ



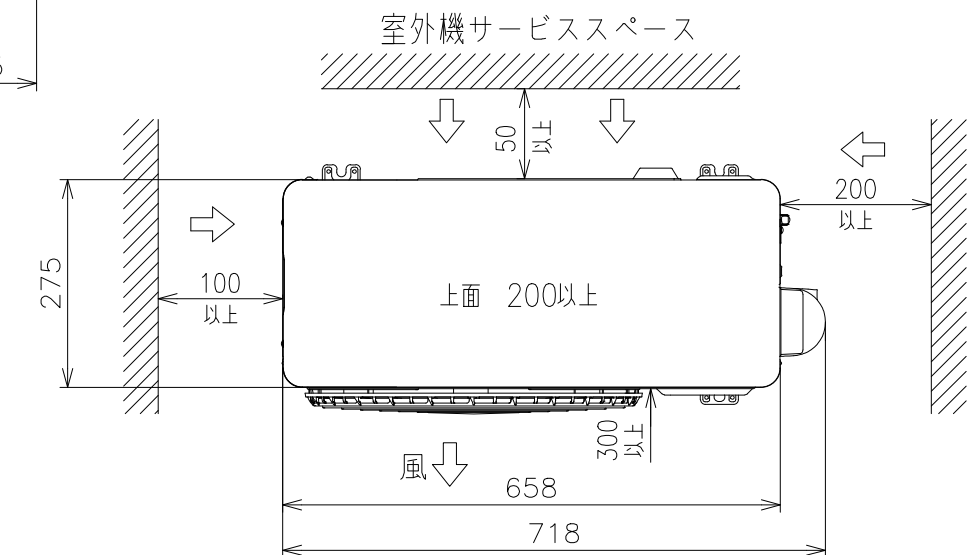
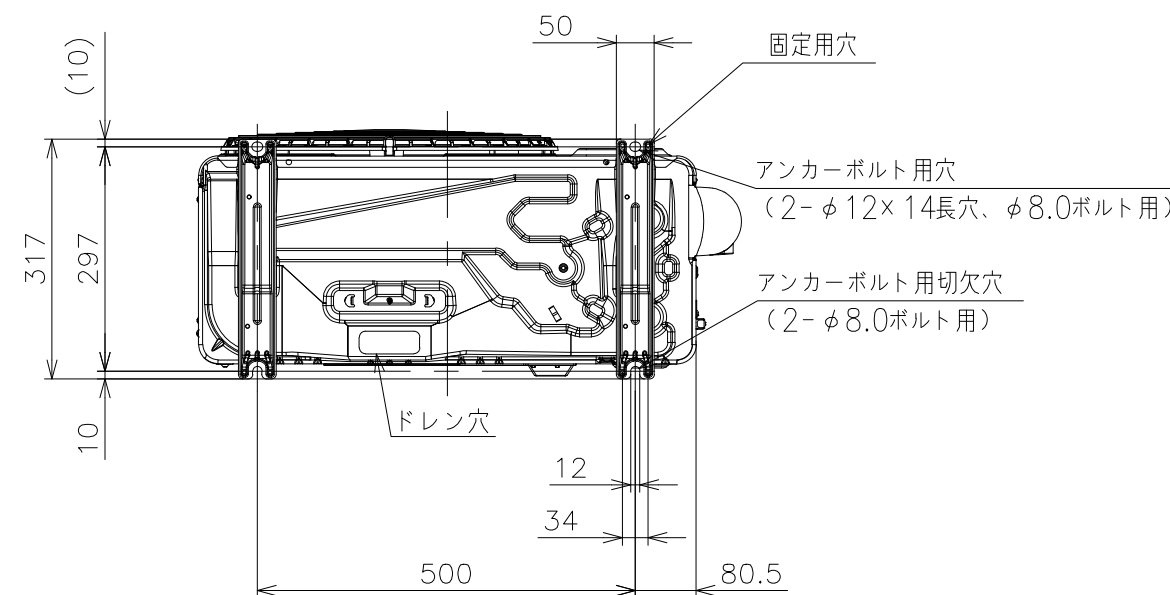
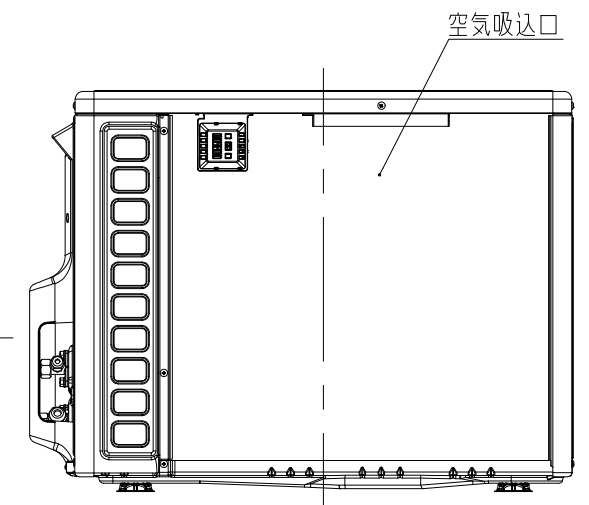
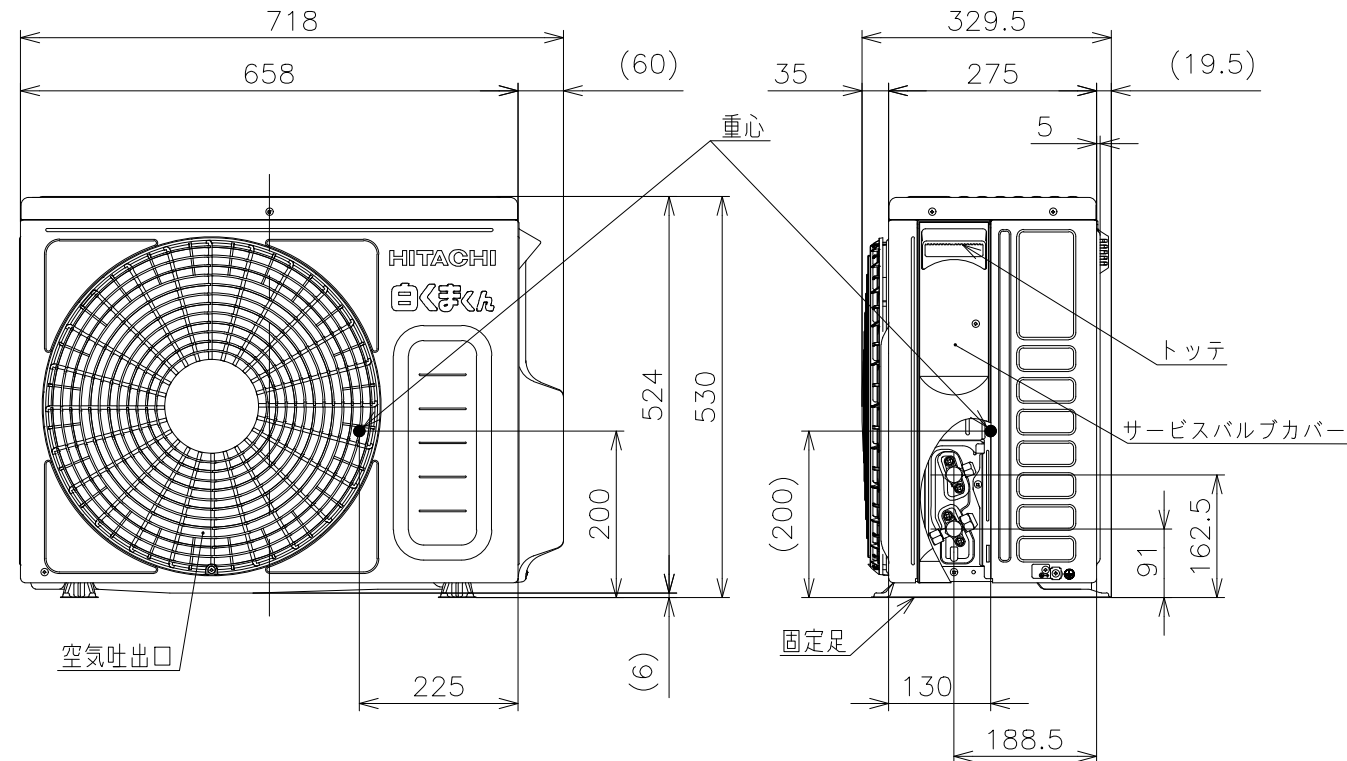
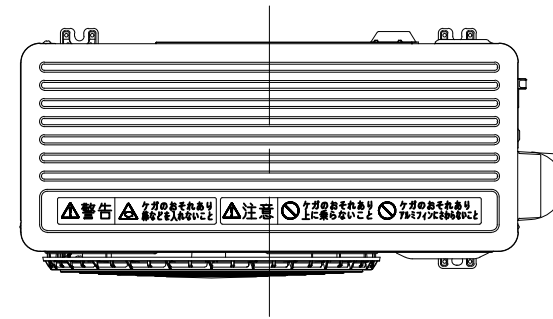
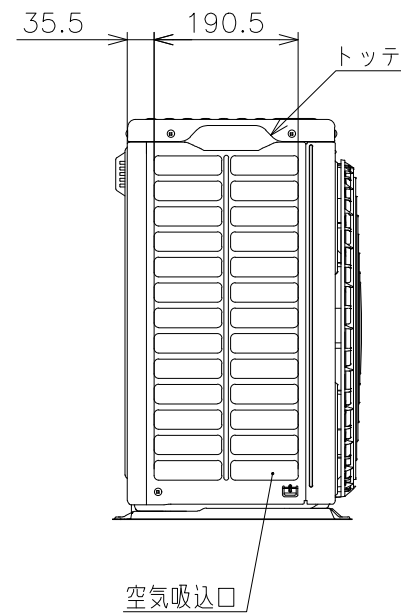
- 接続ケーブルは、φ2.0×3の単線Fケーブルを使用します。



適用機種
RAS-R22TR
RAS-R28TR
RAS-R40TR2

SIGNATURE	DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN. M.Oguri	2024-04-02	⊕	NTS	2024年度 Rシリーズ 寸法図	CAD
CHKD. I.So	2024-04-04			Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.	TOCHIGI DWG. No.
APPD. I.So	2024-04-04			3YAA NN0027248	REGD. 2024 0404

日立ルームエアコン 壁掛Rシリーズ 室外ユニット 寸法図



注記

1. 本体の前、後、左、右、上方向に上図の $\longleftrightarrow$ 印の間隔をあけられ、2方向以上開放できるところに据え付けてください。
2. 効率のよい運転のため、周囲のスペースをできるだけ広くあけてください。

SIGNATURE		DATE	PROJECTION	SCALE	TITLE	
DWN.	M.Oguri	2024-04-02		NTS	2024年度 Rシリーズ 寸法図	
CHKD.	I.So	2024-04-04	Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc.		TOCHIGI DWG. No. 3YAA NN0027249	
APPD.	I.So	2024-04-04				

0927200NN

回路図

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

室内機

室外機

F1 (25Aヒューズ)

NF1

DB602
(ダイオードスタック)

IPM1

MS
3~

日立ルームエアコン 壁掛Rシリーズ

室内室外ユニット 回路図・配線図

室内機
RAS-R22TR
RAS-R28TR

室外機
RAC-R22TR
RAC-R28TR

*2.8kWのみ (2.2kWはR109が無く回路短絡)

室外機配線図

電源回路

制御回路

室内機配線図

制御回路

端子台温度ヒューズ
(102℃)

熱交サーミスタ

室温サーミスタ

ワイヤレスリモコン
表示基板
(表示ランプ) (受信部)
CN16
1 8
湿度センサ
基板
CN17
1 2
テスト端子
機能拡張用端子
CN6
1 11
CN7
1 6
室内ファン
モーター
CN2
1 4 9

電源プラグ
単相100V
50/60Hz

Fケーブル

端子台温度
ヒューズ
(102℃)

TB001

パワー
リレー
RL001

3A-FUSE

VA001

R002

C001

NF1

DB2

C003

電源回路

CN4

1 4

室温
サーミスタ

熱交
サーミスタ

上下風向板用
モーター

CN15

1 5

外気温サーミスタ

デフロストサーミスタ

OHサーミスタ

5または6

電動膨張弁用
パルスモーター

MS
3~

圧縮機用モーター

圧縮機用
インバータ
回路

CN1⑩

1 3 5

DB602
コンバータ
回路

JP11

JP12

AC1

C004

CT

C005

AC2

NF1

C011

C013

C003

C014

C001

C002

VS1

VS2

L002

L001

F1
(25A)

SA
(サージアブソーバ)

端子台

接続ケーブル

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒

白

赤

緑

緑

黒